

SD6101



Debitmetru pentru gaze

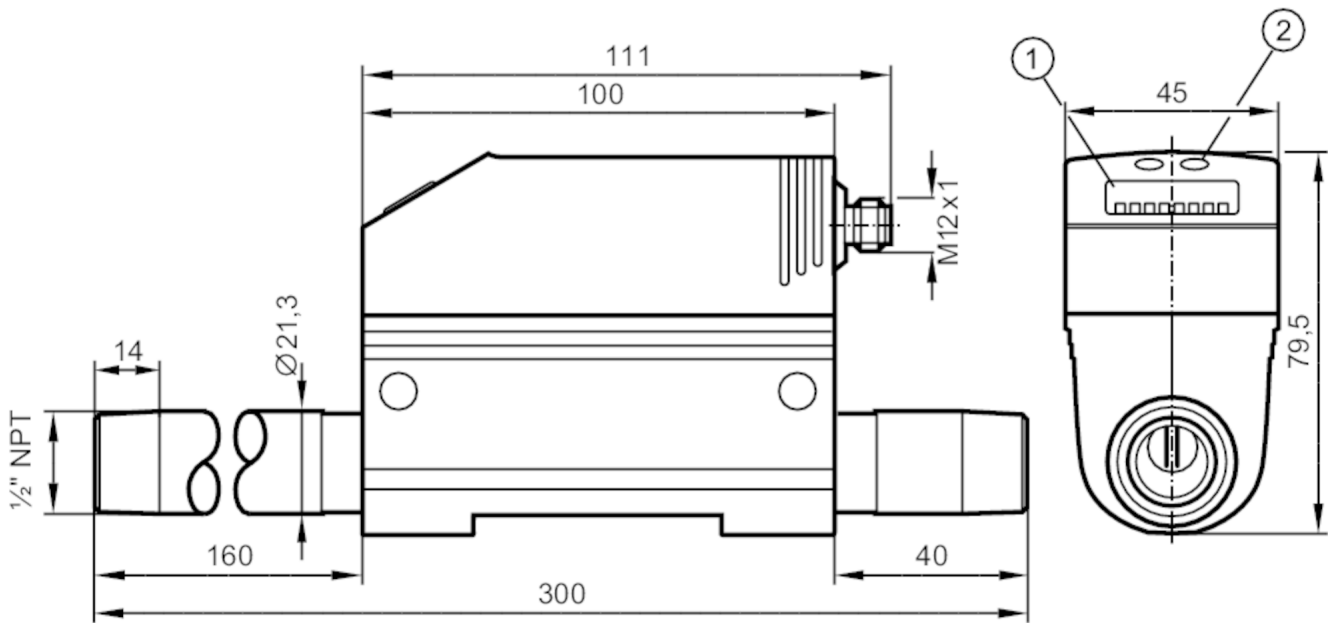
SDN12DGXFPKG/US-100

Articol scos din productie

Data expirarii: 12/31/2024

Articole alternative: SD6601

Țineți seama la alegerea articolului alternativ și a accesoriilor de eventuale date tehnice care pot fi diferite!



- 1 Display alfanumeric 4-digiti
2 butoanele de programare



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1		
Conectarea la proces	conectare pe filet 1/2" NPT DN15		
Ar			
Domeniu de masura	15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm	2...552 sfs
CO2			
Domeniu de masura	10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs
N2			
Domeniu de masura	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs

Aplicatie

Aplicatie	pentru utilizarea industrială		
Mediu	Argon (Ar); dioxid de carbon (CO2); nitrogen (N2)		
Temperatura mediului	[°F]	32...140	
Rezistență la presiune	[bar]	16	
Rezistență la presiune	[psi]	232	
MAWP (pentru aplicatii conform cu CRN)	[bar]	16	



Debitmetru pentru gaze

SDN12DGXFPKG/US-100

Date electrice			
Tensiune de lucru	[V]	18...30 DC; (conform SELV/PELV)	
Consum de energie	[mA]	< 100	
Clasa de protectie		III	
Protectie la polaritate inversa		da	
Timp de intarziere la pornire	[s]	1	
Intrari / iesiri			
Numar de intrari si iesiri		Numar de iesiri digitale: 2; Numar de iesiri analogice: 1	
Iesiri			
Numarul total de iesiri		2	
Semnal de ieșire		semnal de comutare; semnal analogic; semnal puls; IO-Link; (configurabil)	
Model electric		PNP	
Numar de iesiri digitale		2	
Functii de iesire		normal deschis / normal inchis; (parametrizabile)	
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC	[V]	2	
Curentul permanent pe iesirea de comutare DC	[mA]	250; (Per iesire)	
Numar de iesiri analogice		1	
Iesire analogica in curent	[mA]	4...20; (scalabil)	
Sarcina max.	[Ω]	500	
Ieșire impuls		Contor cantități de utilizat	
Protecție la scurtcircuit		da	
Tipul protecției la scurt-circuit		pe bază de impulsuri	
Protectie suprasarcina		da	
Domeniu de masura/programare			
Filtru LFC (Low flow cut-off)	< 46 scfh	< 0,76 scfm	1...5,8 sfs
Dinamică de măsurare		1:300	
Masurarea debitului volumetric			
Valoare impuls		0,040...4 000 000 scf	
În pași de		0,020...1000 scf	
Lungime impuls	[s]	0,007...2	
Ar			
Domeniu de masura	15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm	2...552 sfs
Domeniu afișaj	0...5170 scfh	0...86,2 scfm	0...663 sfs
Rezolutie	5 scfh	0,1 scfm	1 sfs
Punct de comutare SP	40...4310 scfh	0,7...71,8 scfm	5...552 sfs
Punct de reset rP	20...4290 scfh	0,4...71,5 scfm	3...550 sfs
Punctul analogic initial	0...3445 scfh	0...57,4 scfm	0...442 sfs
Punctul analogic final	860...4310 scfh	14,4...71,8 scfm	110...552 sfs
In pasi de	5 scfh	0,1 scfm	1 sfs
CO2			
Domeniu de masura	10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs
Domeniu afișaj	0...3170 scfh	0...52,8 scfm	0...406 sfs
Rezolutie	5 scfh	0.05 scfm	0.5 sfs



Debitmetru pentru gaze

SDN12DGXFPKG/US-100

Punct de comutare SP	25...2640 scfh	0,4...44 scfm	3...338,5 sfs
Punct de reset rP	15...2630 scfh	0,2...43,8 scfm	1,5...337 sfs
Punctul analogic initial	0...2110 scfh	0...35,2 scfm	0...271 sfs
Punctul analogic final	530...2640 scfh	8,8...44 scfm	67,5...338,5 sfs
În pași de	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs

N2			
Domeniu de masura	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs
Domeniu afișaj	0...3175 scfh	0...52,95 scfm	0...407,5 sfs
Rezoluție	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
Punct de comutare SP	25...2650 scfh	0,4...44,15 scfm	3...339,5 sfs
Punct de reset rP	15...2635 scfh	0,2...43,95 scfm	1,5...338 sfs
Punctul analogic initial	0...2120 scfh	0...35,3 scfm	0...271,5 sfs
Punctul analogic final	530...2650 scfh	8,85...44,15 scfm	68...339,5 sfs
În pași de	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs

Monitorizarea temperaturii			
Domeniu de masura	[°F]	32...140	
Domeniu afișaj	[°F]	10,5...161,5	
Rezoluție	[°F]	0,5	
Punct de comutare SP	[°F]	32,5...140	
Punct de reset rP	[°F]	32...139,5	
Punct pornire analogic	[°F]	32...118,5	
Punct capăt analogic	[°F]	53,5...140	
În pași de	[°F]	0,5	

Precizia / Devieri

Monitorizarea curgerii			
Repetabilitate	[% din valoarea de măsurare]	± 1,5	
Acuratete (în domeniul de masura)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (condiții: instalare la DIN ISO 2533; instalare în tevi: DN15)	

Monitorizarea temperaturii			
Precizia	[K]	± 2; (la curgerea mediilor în limitele de măsurare a domeniului de curgere)	

Timpi de răspuns

Monitorizarea curgerii			
Timp răspuns	[s]	0,1; (dAP = 0)	
Amortizarea valorii de proces dAP în etape	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1	

Software / Programare

Opțiuni de parametrizare	Monitorizarea curgerii; cantitatea în metrii; Contor preselectie; histerezis / fereastra; normal deschis / normal închis; current/pulse output; display-ul poate fi rotit și oprit; Unitate afișaj; selecția mediului		
--------------------------	---	--	--

Interfete

Interfata de comunicare	IO-Link		
Tip transfer	COM2 (38,4 kBaud)		
Revizie IO-Link	1.1		
Standard SDCI	IEC 61131-9		



Debitmetru pentru gaze

SDN12DGXFPKG/US-100

Profil	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
Mod SIO	da	
Tip port master necesar	A	
Date de proces analogice	3	
Date de proces binare	2	
Timp minim al ciclului de proces [ms]	4,1	
ID-uri de dispozitive suportate	Tip de operare	ID-ul dispozitivului
	default	266

Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță [°F]	32...140	
Temperatura depozitare [°F]	-4...185	
Umiditate relativă max. admisibilă a aerului [%]	90	
Protectie	IP 65	

Teste / certificari		
Ecranare electromagnetică	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF radiat	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conductanta	10 V
Rezistență la vibrații	DIN IEC 68-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF [ani]	227	
Directiva privind echipamentele sub presiune	Buna practica in inginerie; pot fi folosite pentru grupa 2 de fluide; grupa 1 de fluide la cerere	

Date mecanice		
Greutate [g]	925,5	
Materiale	PBT-GF20; PC; PC; inox (1.4301 / 304); FKM	
Materiale în contact cu mediul	inox (1.4301 / 304); ceramică pasivizare la sticlă; PEEK; Poliester; FKM; Aluminu eloxat	
Conectarea la proces	conectare pe filet 1/2" NPT DN15	

Afisaj / elemente de operare		
Display	Unitate afișaj	4 x LED, verde (scfm, scfh, scf, °F)
	Afișaj de funcții	1 x LED, galben
	Stare de funcționare	2 x LED, galben
	Valoari masurate	Display alfanumeric, 4-digiti
	Programare	Display alfanumeric, 4-digiti
Unitate afișaj	scfm; scfh; scf; °F	

Observații		
Observații	MW = Valoare masurata	
	MEW = Valoarea finala a domeniului de masurare	
	Domeniile de măsurare, afișaj și reglare se referă la normal metri cubi conform DIN ISO 2533.	
Unitate de ambalare	1 buc.	

SD6101



Debitmetru pentru gaze

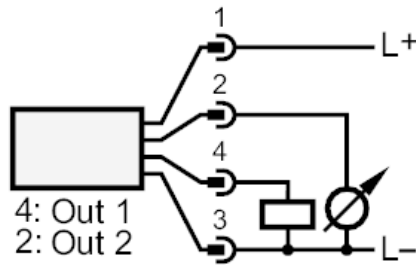
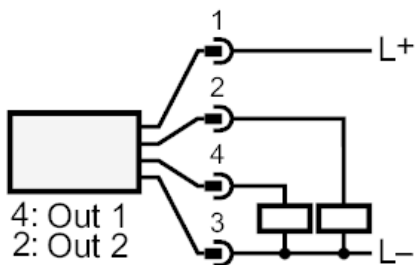
SDN12DGXFPKG/US-100

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A



Racord



- OUT1: ieșire de comutare
ieșire impuls cantitatea in metrii
semnal iesire Contor preselectie
- OUT2: ieșire de comutare
ieșire analogică